

**UPAYA PENINGKATAN KELARUTAN HIDROKLORTIAZIDA  
DENGAN PENAMBAHAN SURFAKTAN TWEEN 80**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai  
Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
di Surakarta

Oleh :

**YUNI KRISTIANTI  
K 100 030 232**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
SURAKARTA  
2007**

## **PENGESAHAN SKRIPSI**

**Berjudul :**

**UPAYA PENINGKATAN KELARUTAN HIDROKLORTIAZIDA  
DENGAN PENAMBAHAN SURFAKTAN TWEEN 80**

**Oleh :  
Yuni Kristianti  
K 100 030 232**

**Dipertahankan dihadapan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada tanggal : 1 Februari 2007**

**Mengetahui,  
Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Dekan,**

**Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

**Erindyah Retno W., M.Si., Apt.**

**Tri Yulianti, S. F., Apt.**

**Penguji :**

**1. Dra. Mimiek Murrukmihadi, SU., Apt. \_\_\_\_\_**

**2. Dedi Hanwar, M.Si., Apt. \_\_\_\_\_**

**3. Erindyah Retno W., M.Si., Apt. \_\_\_\_\_**

**4. Tri Yulianti, S. F., Apt. \_\_\_\_\_**

## HALAMAN MOTTO

Dengan menyebut asma Allah yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang

*“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”  
(Q.S : Al-Insyirah : 6)*

*“Hai orang-orang yang beriman, bertaqwalah kepada Allah dan hendaklah  
setiap diri memperhatikan apa yang telah diperbuatnya untuk hari esok  
(akhirat), dan bertaqwalah kepada Allah, sesungguhnya Allah Maha  
Mengetahui  
apa yang kamu kerjakan”  
(Q.S : Al-Hasyr : 18)*

*“Apabila kegagalan yang datang, bukanlah Allah tempat segala kesalahan  
dilemparkan, tetapi segera koreksi diri dan mencari jalan  
lain dengan tetap di jalan Allah.”  
(Ali Bin Abi Thalib)*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Kupersembahkan karya terindah ini untuk :*

- \* Kedua orang tuaku yang senantiasa memberikan kasih sayang tiada ternilai*
- \* Suamiku untuk semua cinta, kasih sayang dan kesabarannya*
- \* My little boy, Yafi, I love you Baby*
- \* Kakak-kakakku dan semua keponakanku, Ria, Alvin, Wimbi, Kiki, Echa dalam berbagi rasa suka dan cita*
- \* Dewi, Maya, Tiwi, Nizar yang selalu membantuku untuk menyelesaikan skripsi ini*
- \* Desi, Nurmala, Shanty, Wilis, Naning, Hesti, Sari terima kasih atas pelajaran, pengalaman dan kebersamaan yang kalian berikan dan menjadikanku sebagai bagian kecil dari sejarah hidup kalian.*
- \* 'Ain, Atri, Tutik, Hafidh, Susanto dan semua teman-teman eks kelas D terimakasih atas kebersamaannya.*
- \* Satriani dan semua teman-teman SMF yang sudah membantuku.*
- \* Semua yang kusayangi dan menyayangiku.*
- \* Almamaterku, UMS*

## **DEKLARASI**

Saya menyatakan bahwa penelitian/karya ilmiah/skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya tidak berisi materi yang dipublikasikan atau ditulis orang atau telah dipergunakan dan diterima sebagai persyaratan penyelesaian studi pada universitas yang lain, kecuali pada bagian-bagian tertentu yang telah dinyatakan dalam teks.

Apabila penelitian/karya ilmiah/skripsi ini merupakan jiplakan dari penelitian/karya ilmiah/skripsi orang lain, maka saya siap menerima sanksi baik secara akademik maupun hukum.

Surakarta, Februari 2007

Peneliti

Yuni Kristianti

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Segala puji hanya milik Allah SWT Tuhan semesta alam, yang telah melimpahkan segala rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga pada kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Skripsi yang berjudul “UPAYA PENINGKATAN KELARUTAN HIDROKLORTIAZIDA DENGAN PENAMBAHAN SURFAKTAN TWEEN 80” ini, disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak sehingga penyusunan skripsi ini dapat terealisasi. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah merestui pembahasan skripsi ini.
2. Ibu Erindyah Retno W., M.Si., Apt. selaku dosen pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Tri Yulianti, S.F., Apt. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Dra. Mimiek Murrukmihadi, S.U., Apt. selaku penguji I yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk menguji skripsi ini.

5. Bapak Dedi Hanwar ,M.Si., Apt. selaku penguji II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk menguji skripsi ini.
6. Ibu Zakky Cholishoh, S.F., Apt. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan selama menempuh pendidikan S1.
7. Para dosen dan staf pengajar di lingkungan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh laboran bagian Farmasetika, laboran bagian Biologi Farmasi, dan laboran Kimia Farmasi atas segala bantuan demi lancarnya penelitian ini.
9. Semua pihak yang telah membantu dari awal sampai akhir penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfa'at bagi pembaca.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Surakarta, Februari 2007

Penulis

Yuni Kristianti